والته ۱٬۰۱۸ دورت لابعام استاد مرسان . لذلك يكفي دراس الادور ملعد و كعلى صبائب مدرها ۱۰ افتر-[الما الحي-].

111

- اخالممتاني عيم المان منالم المان المتالم المتال

ولتابي الالتغيرمتانيت

ەلقا يىپ كەلگەن غير مىبا دىسە مغىلەر ئىلىم الدالىد

عَامِدُ عَلَى اللهِ مِنْ مُعَلِّمُ اللهِ مَنْ مُعَلِّمُ اللهِ

in ماعام متانع ولائد ولائد

لعاراهد مي يدتبايت (لمتقديدتات المتايم).

اذاكا المستقر = المستقاليفان تصبي عامرة.

$$sin = \left[\frac{-1}{2}, \frac{1}{2}\right] \longrightarrow \left[-1, 1\right]$$

حدث عه والتم لمقنز . المالته:

سي د. د.م , ديت ستمه دنه النظم ه.

منا تامل سياب : المموع:

$$S(f,g,p) = \stackrel{\sim}{\xi} f(Z_k) \cdot \Delta g(x_k)$$

ا ذا دجير له نفاع كل من منانت سندة عهم طريت احتيار بلتا لم مه البرانة ويهم لمريت احتيار بلتا لم مه البرانة

اذار جبت عنه النبائ مكانت -- تعول انه لمنيا تكامل مديمة النهائ -- تعول انه لمنيا تكامل مستجة عنه النهائي .

الالمالالة في ريع الالك ما ما والعالم العالم العالم

: Tepla سرمود التامل ع العن الاسري هذه الكامة (4) عي معود المكاملس ٩ الطرى الأسيم (عمر طرس الترني) (لانف غيرها عَلى الرب). الاأم العك ليم عممًا عا كات العار معذا خلاف تكا مل رسام. السين نه منا تكاملوال بالنب لدال وليه مثل دميام (تكامل وال بالنب لمتير). مالمئال المتالحي يؤكد ولاه . f(d) = 10 = -1 < 1 < 0. f (1,2) JUAL 2 i OCN SI g(x) 5 -1 -1 <x <0 CUC A, (2) ; 0 < n ≤ 1 19 = D (2(Nx) = 0 - 0 9 2 dg(x) = g(xx) - g(xx) = 2-2=0 lim f(Zx)[g(xx)-g(xx-1)] h (2-2)=0 - من عالماللول إلى الله وع عالمة [1,0] وتعالى الكام الكاع الكام الكاع نالالة و ما تبكه عار خترة المكاملة [1,0] وتغيراتها معلومة 2 \(\begin{align} \begin{align} 2 & \lambda & lim S(f, 9; P) السب الأول هوام نفات الحبوع (fig; p) ي موهم دة

(ماله نعایام). (عنما نکام واله بالنبه لاك میلام الانقاع مثكامل سيب غيرموبود). ائي: ادلسي : عدم اسمار الداليم عمر في السطم و على المنظم م صابد عرتا بری القول آس و ح و کا کا عربی ا عِيمًا يَضِ هَذَهِ إِنَّا مِهَ مِوالمُعَبَّا تِدَائِي وَامِعَسَّا لِدِيًّا: الميم الخام ، افا كانت ط > ع م م كام كل مه التكامليه على م الكامليم على م الكامليم ع أو على المراتب على المراتب ع أو الله على المراتب على المراتب على المراتب على المراتب على المراتب على المراتب المراتب على المراتب واذا مِلنا الدالة عم متمرة أبي كانت 22 سأعل كلالعترة علينا عِبل لِثَا نُبِّه محمدة ع ستمرأ بي النبطة عدم وعوارها مرلاف مسدة في عوارها (موار المعضة ٥٥ كاي المثال الساس) عنه عالموم التكامل: ط Js & fdg موجوداً وزيادة على لله تعتمر العلاقة ﴿ السائلَةِ فِي المالِيَّةِ فِي الْمَالِمَةُ ﴿ وَالْمَالِمَةُ ا نا 5) (داللا بالترا) (5 لغ توه علامة بسر الدلس ع، و عالما مل المعلى هذه إلملامة مع أنه معود التكامل و له و كو و مود التكامل و كو و مود التكامل و كو و والمك عبع أغِنًا. حابع متبديل الدرر بيم عمر في وتتعدد للأف f dg = [f(x) - g(x)] -[f.g] = f(b) * d(b) - f(a). 9(a) @ ع صنيد التكامل بالتهزية نب أ بالتكالم الموسعل مالا معلى 4 مال: ح ما ميت المكامل فيك ك

مثال فر عبو دیمان سیلی استان الترین کی لئیرف علی لئیرف الرات المالت التالیک التالیک

Scanned by CamScanner

أرل ما نتوا ب هي مجرات الفترة المفرمة اي : P[1,5] = { a = x, x, ---, x, = b, 3 أنعيانًا نشأد طء ١٠ مه مدرة المال ١٠٠٤ - भिष्टिश्वी केरिक मिले S(a,g; P) = 2 a(3K)[g(xk) - g(x,)] = E 4(Zk) [7xx+3-7x=1-8] = 7 2 4 (Zx) [xx - 1x] المولاني عَرَيْرَة عِرْدِيَ عَرَة عِرْدِيَ عَرَة عِرْدِيَ عَرَة عِرْدِيَ عَرَة عِرْدِيَ الْمِيلِ مِيلًا الْمِيل معنى المحتاد المناج المناج المناج المناج المراج المراج عدداً عادياً صلاحة ما كراج المراج الم المحبوع, لمقابل لها: S(d, g; P) = 7 = 1. (dR - 1) s 7 (5-1) = 28. (1) عن من الم كانت البيران م المنت [1,5] مالي مها عبدا المعدد وQ سامل نتم البّر ثر فيما لوا خدمًا على عدد غير عادي سر الفترات 15 [x 1x] 5/31 S(d, g; P) = 7 20 (4) 20 (2) مین م تجزئت للفترة [1,5] عدد غیر عادی $\lim_{x \in \mathbb{R}} S(Q, 9; p) = [28; Z_k \in \mathbb{R}]$ $\lim_{x \in \mathbb{R}} S(Q, 9; p) = [28; Z_k \in \mathbb{R}]$ × (P) -> 0 , Q in l

THE THE PERSON OF THE PERSON O

مد (غد المائي المجرع بشكا على لسيبلى غدموم و و دلاه كام النفاح تتله باخيبار ، كفا لم عدد كادي أو عد عادي . أي اله بداك كي ليت كولت حب صفوم سيبلى بالمئية لأب داك المهافت المطاء .

مِلْ مِعْمَةً. بِمَا أَبِهِ الْفَاتِ أَدِيلَكُ فَي صَعِيدِ كَمَا أَسِلُكُ عَذَٰ لِينِي أَسَا لاسَطِع

اکالات مراسع مل دلعات لوجود تکامل سیتلی :
 سل جل کلا لیکن ایم الدالت و متراید تراشا) عال [ط,۵]
 سل جل کلا لیکن ایم الدالت و متراید رمتراید تراشا) عال [ط,۵]
 ایم ی ایم و کل دوسا عال [ط,۵] ه کلا سا بیل آئی تجریش المترک (ط,۵) مع ایم و حالیس محدود تیس علیها.
و کلزرد را در سر الرمترس التالیس المرم تیس:

 $M_k(f) = \sup_{k-1} \{f(x)\}$, $m_k(f) = \inf_{k-1} \{f(n)\}$

 $I_{K} = [N]_{K-1}, A_{K}]_{K=1}$ $= [N]_{K-1}$

والملاقد التاليك مهيد:

6

 $u_{k}(f) = M_{k}(f) - m_{k}(f)$ $\leq \sup \{f(x) - f(y)\}.$ $x,y \in I_{k}$

sup {-a} = AK -inf 7 : cip

عن الله عوروائر العالة عما الفرة الجزائية لا . ي

VOI ندي المموعس الماليين الرائريس : (ع بر و را ب 6 201 La(f, g; p) = ≥ mx (f). Dg (Nx) 0 > (P) = 11 P11 = max (DAR) 201 عب سعمار العلى مراد لى المراكم بالت المراكم و المراصيم 51 20 [a,b] TEUP = 2 Fell 10 مناد ط أمه ون الما سع تسام منع ما لمبت عم المتم [d, ه] ر · [x , x]: Till & x bled, lipe volet V 60 4) خواص قامع سقیلی تک هواص تکامل رسام مطاور میم V : 0 العنه أمري ريمام لاو برد له في. تعریف: نے العدیس التالیس (علی اُنہ و دالہ منایدہ با محرد عاد [طرق] $J = J_{ij}(f,g) = \int f dg = \inf\{ij \leq U(f,g;p)$ $J = J_{h}(f,g) = \int_{a}^{b} f dg = Sup f h \mathring{g} \geq h (f,g;p)$ - كاملى سياب الأعلى مرالاد أعلى الترتيب. بلالة عم النب للالة و علائمة وطربه على المترا جمات الصحيح: L ∈ J ∈ J ∈ U(f, g; P) (U-h >0) U>h : d Co

بالمودة إلى شال طالة دير فليه في الثابت حيث أو متمنا منيه أس وال وير خليه غير كولة بالت لأي وألة في علم الفترة [طره] علينا الأسم س خلال تنه المثال الفياح أسم لل * ل حاليت أنه فيركوكر ، (فريته كايتر) . : cus V= Z MR (4). D 8 (xx) 5 1.7.4 = 28 h= 2 m, (4). Ag (xk) 20 وطِرس الجموعيس أمورنا حماص أجل أي تجزيه م العندة [5,1] و منه عمره J=Ju= 5 cl. dj= inf qu3 = 28. J = Jh = f cl. dg = supfh g = 0 نستنج مهمنا أه على عالم الله على المتكامل ستعلى لالة ويرخليه بالنست للال له المفرم منة عديوجود أي الم غير ·[1,5] Me Special g JUN Sill. D 5 en ding (De like l): g willy eneily se relians [dip] der f wi دالے قدایہ ہ باطراد علی لفتر کے [طروع فالعباریس الما ایس نا منتاء: [d] = [] = : Je Wil (1) this (2) و جنالي ولا شرط لازم مكاف يوجود تكامل سيسلم كما ويضا ف هذا أنه lim (U-120; wil 191 sego le l'adier vot XCP)-0

1

V

6

0

 \subseteq

Scanned by CamScanner